

Rec'd PCT/PTO 19 JUL 2004

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT FÜR DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
24. Juli 2003 (24.07.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/060412 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **F28D 1/03**

CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP03/00403**

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(22) Internationales Anmeldedatum:
16. Januar 2003 (16.01.2003)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US*

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht*

(30) Angaben zur Priorität:
102 01 511.2 17. Januar 2002 (17.01.2002) DE

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: **24. Dezember 2003**

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): **BEHR GMBH & CO. [DE/DE]**; Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart (DE).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(72) Erfinder; und

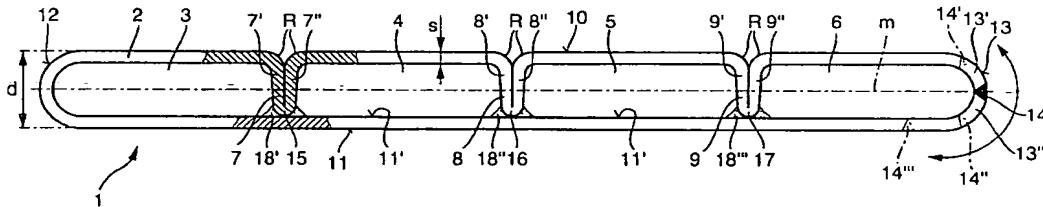
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **WERNER, Helms** [DE/DE]; Weimarer Strasse 22, 73730 Esslingen (DE). **VOLKER, Kurz** [DE/DE]; Stedinger Strasse 40, 70499 Stuttgart (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BEHR GMBH & CO.; Intellectual Property**, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,

(54) Title: WELDED MULTI-CHAMBER TUBE

(54) Bezeichnung: GESCHWEISSTES MEHRKAMMERROHR



WO 03/060412 A3

(57) Abstract: The invention relates to a multi-chamber tube (1) produced from a flat strip (2) by welding along the longitudinal face, comprising two planar side faces (10, 11), two curved narrow edges (12, 13) and folded webs (7, 8, 9), made from the flat strip (2) which divide adjacent chambers (3, 4, 5, 6) and which are soldered to the inner wall of the tube (11'). According to the invention, the webs (7, 8, 9) are formed from only one side face (10) of the multi-chamber tube (1) and the other side face (11) has an essentially flat embodiment.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein aus einem Flachband (2) hergestelltes, längsseitig verschweisstes Mehrkammerrohr (1) mit zwei flachen Längsseiten (10, 11) und zwei gekrümmten Schmalseiten (12, 13) und mit aus dem Flachband (2) gefalteten Stegen (7, 8, 9), die benachbarte Kammern (3, 4, 5, 6) abteilen und mit der Rohrinnenwand (11') verlötet sind. Es wird vorgeschlagen, dass die Stege (7, 8, 9) nur aus einer Längsseite (10) des Mehrkammerrohrs (1) geformt sind und dass die andere Längsseite (11) im Wesentlichen glatt ausgebildet ist.